

第九百號

會賢堂前門外虎坊橋迤北南新華街
南頭路西 外埠 函購無論多少均加郵費大
洋二角不謬一元者不寄

律師李浦
四吉慶
四祥後
七胡門
七同內
九東
號板
電橋
車車

本月二十四號即星期三下午兩點半在蘇州胡同一百二十三號拍賣上等木
箱偶紅米石面字台銅床大器縮法大椅紅藤漆木器臥室客廳傢俱地毯
箱電扇洋車自行車美國縫衣機磁器及另物甚多屆時光臨是幸
電話東局四零七四號 天成拍賣行啟

拍賣

北京青年會童子部主辦

三基學校暨英文晚校招生

學科 日校 專讀 英文 算學 英文
開學 晚校 九月 三日 (星期六)
號 校 九月 六日 (星期日)

西珠市

每日下午二時至五時爲售票時間

本院古物館精拓銅器拓片出售詳細價目函索即寄

每券壹元

當一律購票持一人特選大洋二角

以制並整齊者爲限並須勿携軍械入門

第一舞

白玉崑趙玉君

飾前飾前飾後飾後

老蘭蘭蘭蘭

唱京來次初中申

韻

劉芳蓮魏彥喜曹

飾

張遠遼俊陳

馬山瑜李振馬幼奇張

吳夫甘少周

吳得

劉雲王

金崔趙七

長壽樓月亭志風陣

作機武，史歷三排新

全

看寺佛

口
路
北

臺

林鴻志

雲趙

樓玉小

義享明官王德

荷月孔奎王長

後周

悅軒

郎

女子中學續招男女生

本校自開辦以來，承蒙各界愛護，學生日見增加。現為擴大教育起見，特招收男女生。凡初中畢業或具有同等學力者，均可報名。報名日期：九月五日。報名地點：本校教務處。校址：西門外大街。

春明中學女校招初中三年新生

本校為培養女性人才，特招收初中三年新生。凡初中畢業或具有同等學力者，均可報名。報名日期：九月五日。報名地點：本校教務處。校址：西門外大街。

電影會元

本片有令人滿意之主角。故事發生在一個偏僻的小鎮，主角是一位年輕的姑娘，她經歷了許多坎坷，最終在愛情的感召下，重新振作起來。本片情節動人，演技精湛，不容錯過。

世界要聞

汪兆銘等日前抵九江

汪兆銘、汪兆銘等一行，於日前抵達九江。據悉，此行旨在考察地方建設，並與當地官員商討合作事宜。汪氏一行在九江受到熱烈歡迎，並將在當地停留數日。

汪兆銘等一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

汪氏一行在九江期間，曾先後與當地政府官員及各界人士會面，就地方建設、教育事業等問題交換意見。汪氏對九江的建設成就表示讚賞，並表示將繼續關注九江的發展。

汪氏一行在九江期間，還參觀了當地的工廠、學校及文化設施，對九江的各項建設表示肯定。汪氏表示，將繼續關注九江的發展，並為促進地方建設貢獻力量。

真光
八月三十日
合演
明星
三大

情網
合演
明星
三大

情網
合演
明星
三大

情網
合演
明星
三大

情網
合演
明星
三大

情網
合演
明星
三大

情網
合演
明星
三大

情網
合演
明星
三大

平安

(三) 三期星

驚險
言情
傑作

集珠



「情網雙蝶」之情景
此片有驚有險，情節曲折，生面活現，令人叫絕。此片有驚有險，情節曲折，生面活現，令人叫絕。此片有驚有險，情節曲折，生面活現，令人叫絕。

平安
夜場樓上八角
樓下八角

院影

演開夜
片影會社

美人

大美人

美人

美人

美人

美人

美人

美人

上海擁護關稅大會

請黨政府力排萬難進行
東方社上海二十一日電。關稅自主，為我國國民之權利，亦為我國國民之義務。自九一八事變後，我國關稅主權，淪於敵手。現值抗戰建國之關鍵時期，全國國民，莫不痛心疾首，一致擁護政府，力排萬難，進行關稅自主。大會定於九月一日實行。

日使芳澤回京後之談話

對華交涉似取強硬態度
東方社消息。日使芳澤於二十一日回京後，對華交涉，似取強硬態度。據悉，芳澤在華期間，曾與各方要人接洽，對華交涉，似取強硬態度。據悉，芳澤在華期間，曾與各方要人接洽，對華交涉，似取強硬態度。

解決中日懸案

國民軍時代之兵
國民軍時代之兵，解決中日懸案。國民軍時代之兵，解決中日懸案。國民軍時代之兵，解決中日懸案。

昨日閣議

派王景岐充任國務院秘書長
昨日閣議，派王景岐充任國務院秘書長。昨日閣議，派王景岐充任國務院秘書長。昨日閣議，派王景岐充任國務院秘書長。

滿洲二五加稅

五厘加稅，存條約上不能承認
滿洲二五加稅，五厘加稅，存條約上不能承認。滿洲二五加稅，五厘加稅，存條約上不能承認。

吳晉又請假

汪兆銘等主張
吳晉又請假，汪兆銘等主張。吳晉又請假，汪兆銘等主張。吳晉又請假，汪兆銘等主張。

開四次中央會議通電原文

蔣中正下野以前汪兆銘
開四次中央會議通電原文，蔣中正下野以前汪兆銘。開四次中央會議通電原文，蔣中正下野以前汪兆銘。

財政部組織法

南京政府公布修正國民
財政部組織法，南京政府公布修正國民。財政部組織法，南京政府公布修正國民。

美工犯

為法西底黨之犧牲者
美工犯，為法西底黨之犧牲者。美工犯，為法西底黨之犧牲者。

俄失業增加

俄失業增加，俄失業增加。俄失業增加，俄失業增加。

將赴菲講演

合衆社馬尼拉二十一日電
將赴菲講演，合衆社馬尼拉二十一日電。將赴菲講演，合衆社馬尼拉二十一日電。

滿鐵社長赴任

東方社東京二十三日電
滿鐵社長赴任，東方社東京二十三日電。滿鐵社長赴任，東方社東京二十三日電。

八幡製鐵所

東方社東京二十三日電
八幡製鐵所，東方社東京二十三日電。八幡製鐵所，東方社東京二十三日電。

美國之新建築

合衆社紐約二十一日電
美國之新建築，合衆社紐約二十一日電。美國之新建築，合衆社紐約二十一日電。

勞工會員總數

合衆社紐約二十一日電
勞工會員總數，合衆社紐約二十一日電。勞工會員總數，合衆社紐約二十一日電。

南部火災甚重

合衆社馬尼拉二十一日電
南部火災甚重，合衆社馬尼拉二十一日電。南部火災甚重，合衆社馬尼拉二十一日電。

飛機中途出險

合衆社倫敦二十一日電
飛機中途出險，合衆社倫敦二十一日電。飛機中途出險，合衆社倫敦二十一日電。

蘇聯不加入

合衆社日内瓦二十一日電
蘇聯不加入，合衆社日内瓦二十一日電。蘇聯不加入，合衆社日内瓦二十一日電。

俄失業增加

合衆社莫斯科二十一日電
俄失業增加，合衆社莫斯科二十一日電。俄失業增加，合衆社莫斯科二十一日電。

將赴菲講演

合衆社馬尼拉二十一日電
將赴菲講演，合衆社馬尼拉二十一日電。將赴菲講演，合衆社馬尼拉二十一日電。

滿鐵社長赴任

東方社東京二十三日電
滿鐵社長赴任，東方社東京二十三日電。滿鐵社長赴任，東方社東京二十三日電。

八幡製鐵所

東方社東京二十三日電
八幡製鐵所，東方社東京二十三日電。八幡製鐵所，東方社東京二十三日電。

美國之新建築

合衆社紐約二十一日電
美國之新建築，合衆社紐約二十一日電。美國之新建築，合衆社紐約二十一日電。

勞工會員總數

合衆社紐約二十一日電
勞工會員總數，合衆社紐約二十一日電。勞工會員總數，合衆社紐約二十一日電。

南部火災甚重

合衆社馬尼拉二十一日電
南部火災甚重，合衆社馬尼拉二十一日電。南部火災甚重，合衆社馬尼拉二十一日電。

飛機中途出險

合衆社倫敦二十一日電
飛機中途出險，合衆社倫敦二十一日電。飛機中途出險，合衆社倫敦二十一日電。

蘇聯不加入

合衆社日内瓦二十一日電
蘇聯不加入，合衆社日内瓦二十一日電。蘇聯不加入，合衆社日内瓦二十一日電。

俄失業增加

合衆社莫斯科二十一日電
俄失業增加，合衆社莫斯科二十一日電。俄失業增加，合衆社莫斯科二十一日電。

將赴菲講演

合衆社馬尼拉二十一日電
將赴菲講演，合衆社馬尼拉二十一日電。將赴菲講演，合衆社馬尼拉二十一日電。

滿鐵社長赴任

東方社東京二十三日電
滿鐵社長赴任，東方社東京二十三日電。滿鐵社長赴任，東方社東京二十三日電。

下底之。知常點色妙造

100



三之刊週報日界世
編輯社究研學科
日四十二月八年六十
期四十七第

(一) 科學的方法 (續完) 李振東譯
(二) 辛集鎮發電廠之計劃 (續完) 馮俊祺

愛好科學者注意

投稿者，請逕寄北京師範大學
張朝璣收

科學的方法 (續)

英國湯姆生(J.A. Thomson)原著
李振東譯

這一篇開頭就提到人的天才是超越一切方法的，他的偉大的運用不是科學所能包括的。以心理的方法去發現，就是第二等。上帝云：「任牛頓之所為，則即有光明。」體爾文自傳裏說：「如法蘭第(Faraday)或其他的科學家，是把思想內充滿了事實，在這裏注意集

中於各種現象的存在關係，觀察現象也是另用一隻眼光，這是觀察者的報酬。」又說：「他的想像，是敏捷的，在他的熱情裏似乎無個性的存留，或是自己忘了形體，像變成了一藝術家在創作時一樣情況。」

馬克斯維爾說：「著名的數學家貝爾金(Hopkins)，他的數學經驗比他同時的任何人都豐富。」但他的重要的意思是說：「這種人去想物理的事情沒有錯誤的。」總而言之，我們必需承認天才是超越方法的，如湯姆生教授(Prof. Silvanus P. Thompson)在他的電學文辭中傳(Life

of Lord Kelvin)說：「觀察，經驗，分析，抽象，想像，都是必須的，但這就夠用了麼？似乎還缺乏着所謂主觀的直覺。的確地，血統關之於藝術的天才，是比分析家或邏輯家的訓練能力來得多些。」

科學內之根本假說 科學的程序裏，有一處處都可證明的假說，就是「自然齊一律」(Uniformity of Nature)。這自然齊一律可分數項，即人類的旨趣在萬物的本質裏有一穩固性；在同一景況之下是結核菌的；與自然秩序裏是有慣例，這慣例是無缺憾的，是先過事實所決定的。

馬克斯維爾在他著名的原子論(Discon-

tinuity of Matter, 1783)裏討論自然齊一律如下：「我們所以能發現天空的各星者，僅依據他們的光，各星的距離如是之遠，沒有一種物質東西可以從此到彼，唯這「光」是世界的證具，並且告訴我們構成那世界的原子，正與地球相同。如氣原子在天狼星(Sirius)或最大恒星(Archurus)所生的震動的時間都是切切相同。」

「我們知道自然的本質，除非不被破壞，是努力地去解明這地球與太陽系的羅列以及進向(Arrangement and Dimension)。雖是在歷史的進程裏，天體的變遷已顯實現，或未實現，雖古的統系已換新的繼生，但物質世界之基礎的原子系，確仍然如故。從他的生日到現在，這數目，度量，重量完全存在……」

精密的天文學，很可以完善的設置這齊一律，因為結果的慣例，總結起來就成了嚴

正底機械的公式。但在生物學就不能，因有

人的原素在那裏，使他們的行為成混亂的狀態，自動或被動都有他的齊一。當然的沒有齊一，生物學不稱為科學，但由是亦可有核

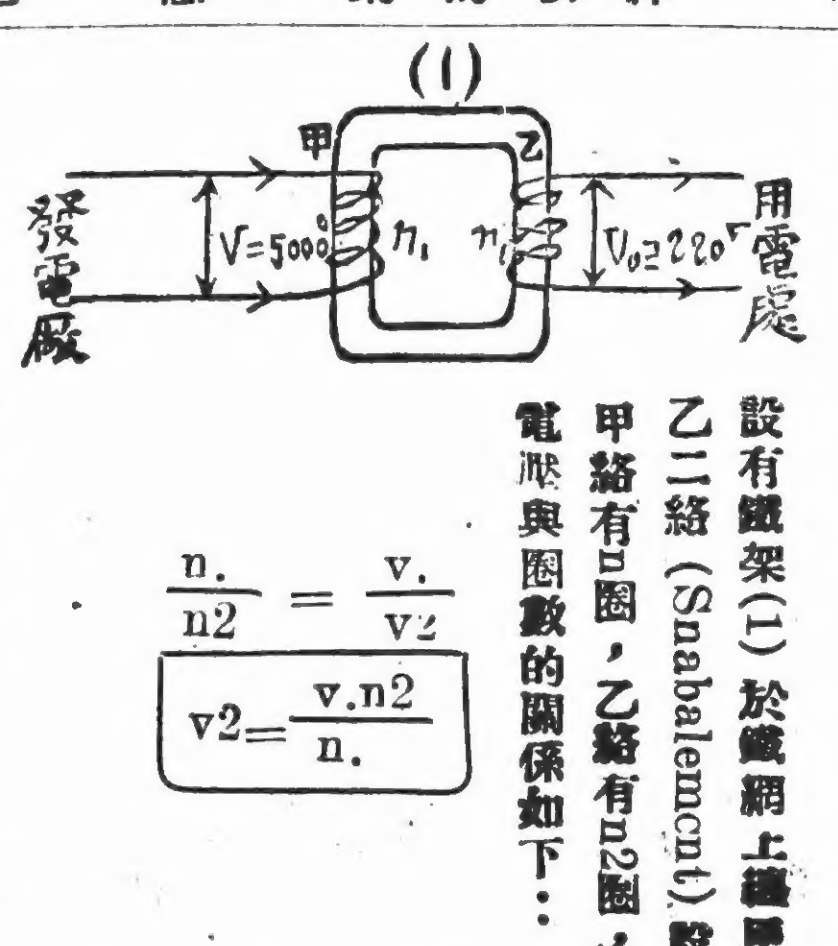
算，預測，與可測的變動，雖是和其他精密科學所供給的不一樣。

總結 科學邏輯之最要的是歸納與演繹互用。另一方面，這天才在科學史上也占很重要的位置。許多大發現都是依賴着敏銳的眼光與好奇的精神。科學歷程第一步是收集和計量根本。第二步是事實的排列和分類，隨着是分析和減約名稱，須愈確切愈好，愈簡單愈好，愈完全愈好。假設也是需要的。還有一步最重要是假設(試驗)。最後是得出一個普通原理或自然法則，或以新的事實應用於舊律之中。想像之每一進步的核

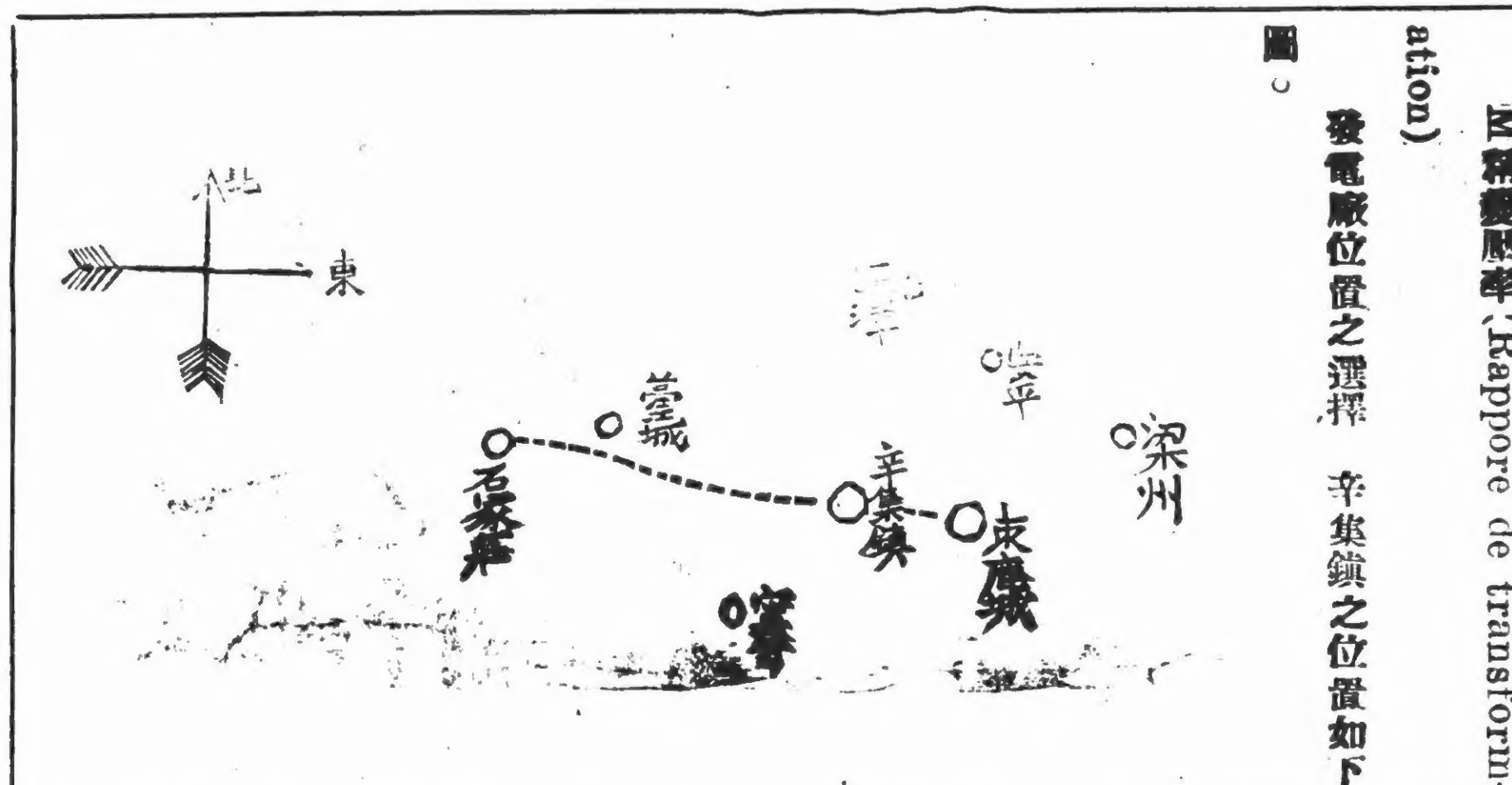
辛集鎮發電廠之計劃 (續)

馮俊祺

(註二) 變壓機能將電壓之高壓電壓(Haute tension)變為適用之電壓，其簡單之原理如下：



按此式則電壓可以因數之多寡隨意變化。在現在計劃中：為電動機者：
n1 = 5000
n2 = 220
n1/n2 = 5000/220 = 22.7
為電燈者：
n1 = 5000
n2 = 127
n1/n2 = 5000/127 = 39.2



最適宜之位置，當為距產煤區及河流最近之處，辛集四圍無河，則僅取距產煤區最近之一條件，是以電廠當設於辛集之西方，以去石家莊較近也，其他地價及電之消費等皆與選擇位置有關。

分電處之選擇 最主要的標準，即去發電廠愈近愈好，於用電者最多之處最好。當按情形於此二條件中擇一適宜辦法。

發電廠之計劃已略如上述，今再簡言發電廠之本身以爲此篇之結束。

發電廠 發電廠主要部分有二：(一)汽機部 (二)電機部，可以下表示之。

汽機部 (蒸汽機部)
電機部 (發電部)
修理部

